

UNIDAD ACADÉMICA COCHABAMBA  EMI ESCUELA MILITAR DE INGENIERÍA <i>"Mach. Antonio José de Sucre"</i> Prestigio, Disciplina y Mejores Oportunidades		<h1 style="text-align: center;">PRIMER PARCIAL</h1> <h2 style="text-align: center;">HOJA DE PREGUNTAS</h2>	CÓDIGO DEL ESTUDIANTE
CARRERA: CIENCIAS BÁSICAS		ASIGNATURA: ESTADISTICA I	FECHA: 02/09/2021
CURSO: 2C		DOCENTE: Ing. Mgr. Félix Antonio Cuiza Barrenechea	
UNIDADES TEMÁTICAS A EVALUAR	1.- Conceptos preliminares 2.- Distribuciones de frecuencias univariadas 3.- Medidas de tendencia central, de dispersión y de orden		
<h3 style="text-align: center;">RECOMENDACIONES PARA LOS ESTUDIANTES</h3> <ol style="list-style-type: none"> Los estudiantes tienen 5 (Cinco) minutos para interpretar el examen y solicitar aclaraciones al docente. El RAC-07 (RÉGIMEN DISCIPLINARIO), en el CAP IV. FALTAS Y SANCIONES, Art. 20 tipifica el FRAUDE O INTENTO DE FRAUDE EN EXÁMENES, como "CAUSAL DE SEPARACIÓN SIN DERECHO A REINCORPORACIÓN" de la EMI. Mediante MOODLE en el Título correspondiente al Examen del Aula virtual de la asignatura el estudiante descargará el examen y subirá el examen resuelto en formato PDF. Mediante TEAMS el estudiante está en la obligación de permanecer conectado durante el desarrollo del Examen para cualquier requerimiento del Docente y del Jefe de Carrera. Tiempo de Duración: <ol style="list-style-type: none"> "80 Minutos" para resolver el EXAMEN "10 Minutos" para subir el examen resuelto en formato PDF La resolución de los ejercicios debe estar con su enumeración e incisos respectivos, además que todos los resultados parciales y totales deben presentarse con sus respectivas unidades, y en recuadro. 			

EJERCICIOS

- Unos grandes almacenes disponen de un parqueo para sus clientes. Los siguientes datos representan el número de horas que permanecen en el parqueo cada automóvil que se ha registrado:

4, 4, 2, 4, 5, 3, 6, 3, 5, 3, 2, 1, 3, 7, 3, 1, 5, 1, 7, 2, 5, 2, 4, 7, 3, 6, 2, 2, 4, 1, 6, 4, 3, 3, 4, 5, 4, 3, 2,
 4, 3, 2, 4, 4, 3, 6, 6, 4, 5, 5, 4, 5, 5, 1, 7, 4, 4, 3, 6, 5

Se pide:

- (2 pts.) Obtener una tabulación discreta para ese conjunto de datos, y la distribución de frecuencias completa.
 - (0.5 pts.) ¿Qué porcentaje de coches permanecen en el parqueo 4 horas o más? Encerrar en un círculo el resultado en la tabla
 - (0.5 pts.) ¿Cuál es la proporción de coches que se quedan 3 horas en el parqueo? Encerrar en un círculo el resultado en la tabla
 - (0.5 pts.) ¿Cuántos coches se quedan 5 horas o menos en el parqueo? Encerrar en un círculo el resultado en la tabla
 - (1 pto.) Calcular el tiempo promedio de permanencia de los coches en el parqueo.
 - (1 pto.) Determinar la mediana del tiempo de permanencia de los coches en el parqueo.
 - (1 pto.) En un mismo gráfico presentar el diagrama de barras, el polígono de frecuencias y la campana de frecuencias.
 - (1pto.) Realizar el diagrama de sectores
- (2.5 pts.) Un conjunto de datos contiene 53 observaciones. El valor mínimo es de 42 y el máximo es 128. Se presentará como una clasificación de datos y se pide:
 - Presentando todas las clases en una columna marque la 1ra, 3ra, 5ta y 6ta clase que sugeriría?